

# **Агентная архитектура распределенной дискретно-событийной системы моделирования бизнес-процессов**

Диденко Д. Г.,  
аспирант кафедры АСОИУ, ФИОТ, НТУУ “КПИ”.  
научный руководитель -  
д.т.н., профессор Томашевский В.Н.

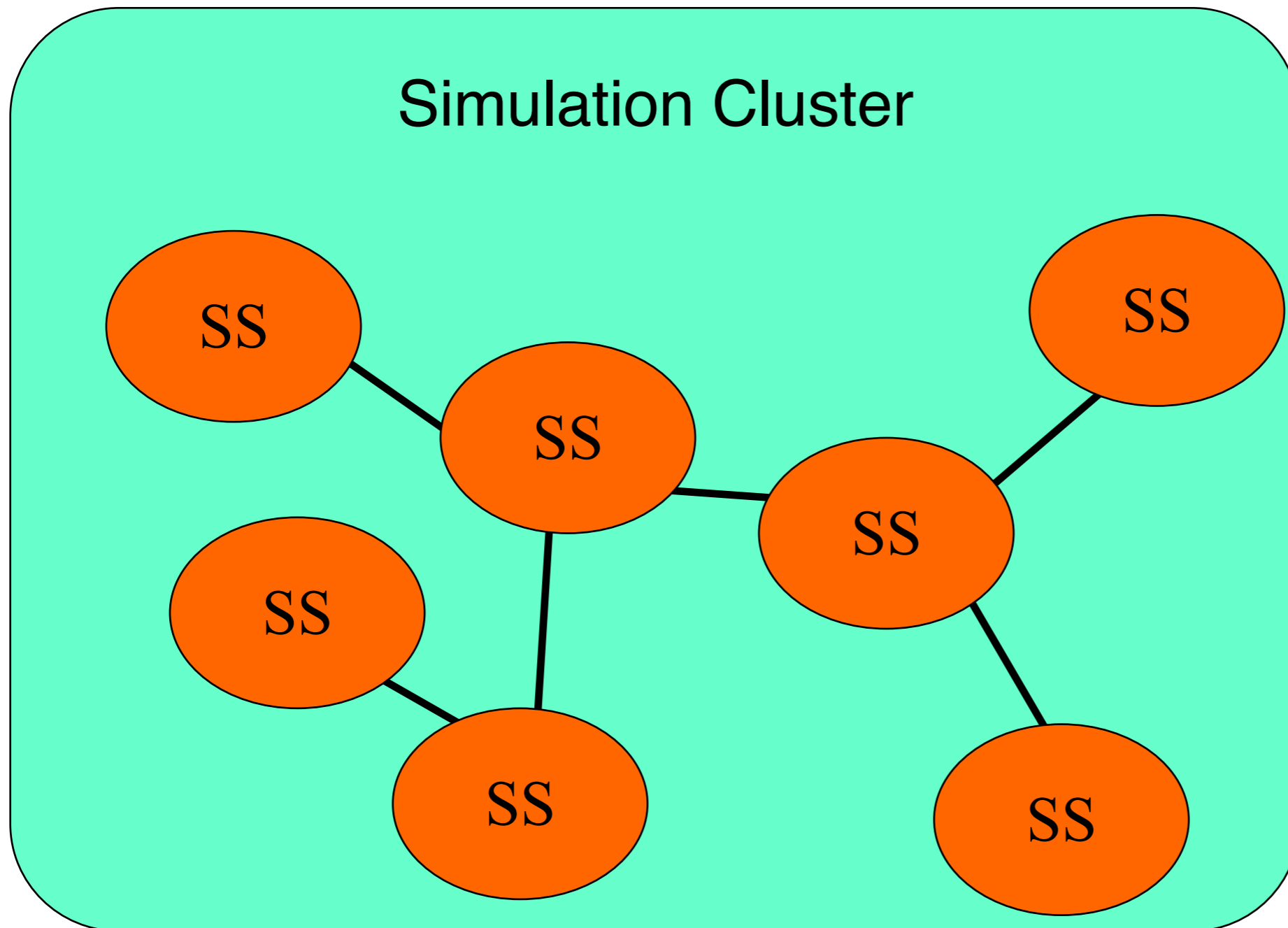
# Возможные подходы

- SPEEDES
- PARASOL
- MODSIM III (HLA)

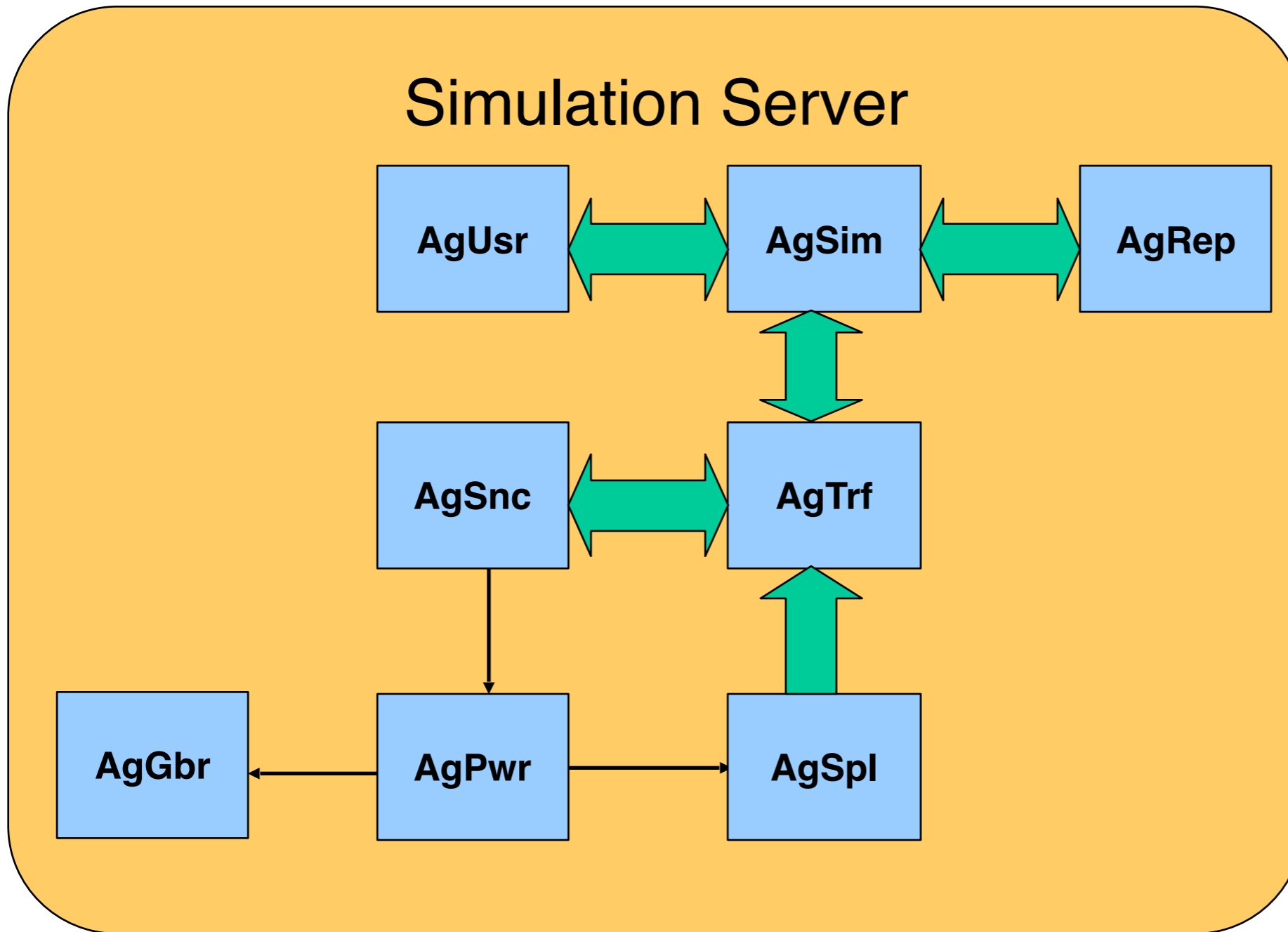
# Цели проектирования

Построение распределенной дискретно-событийной системы имитационного моделирования с автоматическим распределением GPSS-моделей, работающую в многопользовательском режиме и поддерживающую проведение распределённых имитационных экспериментов.

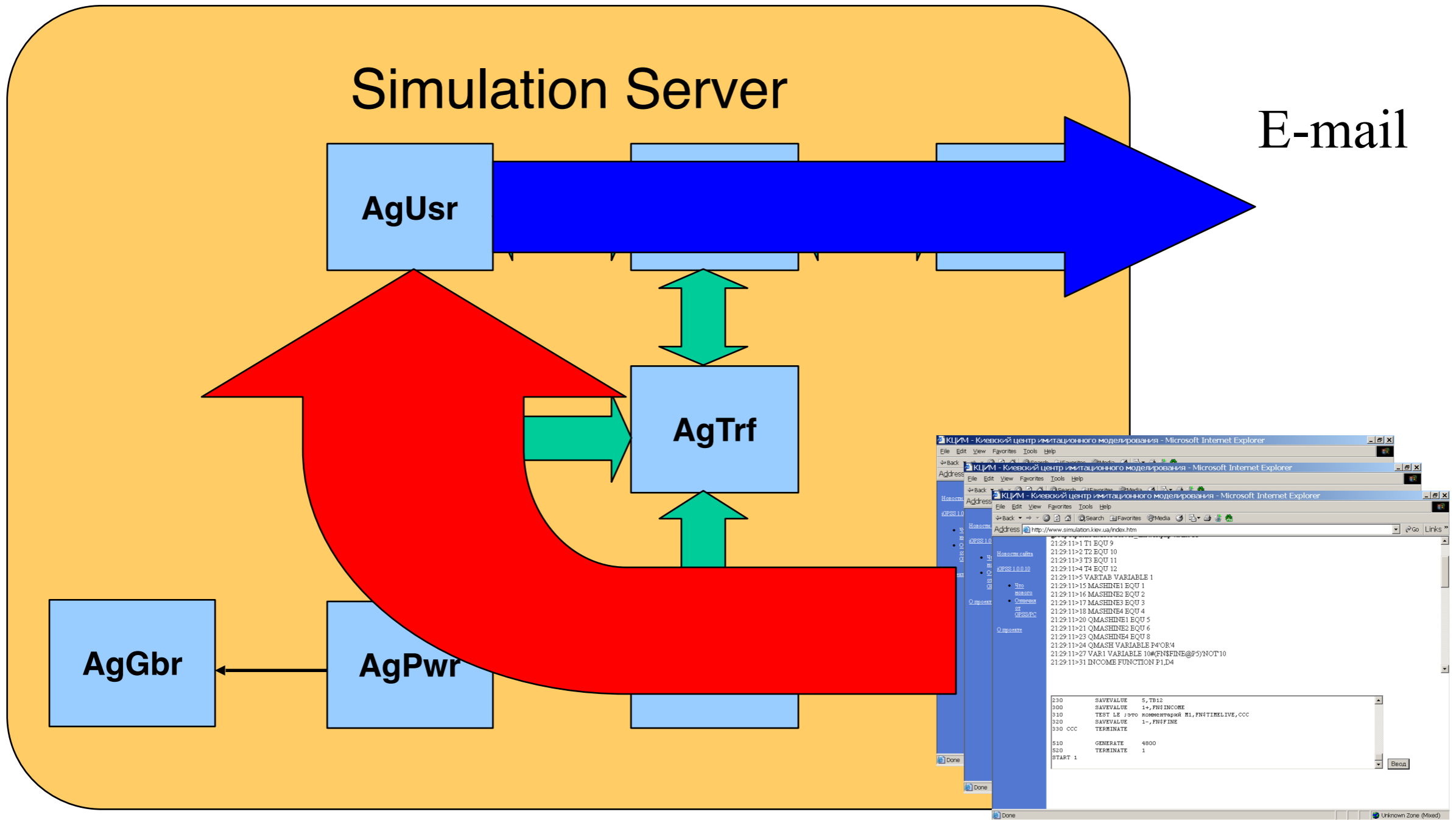
# Архитектура системы OpenGPSS



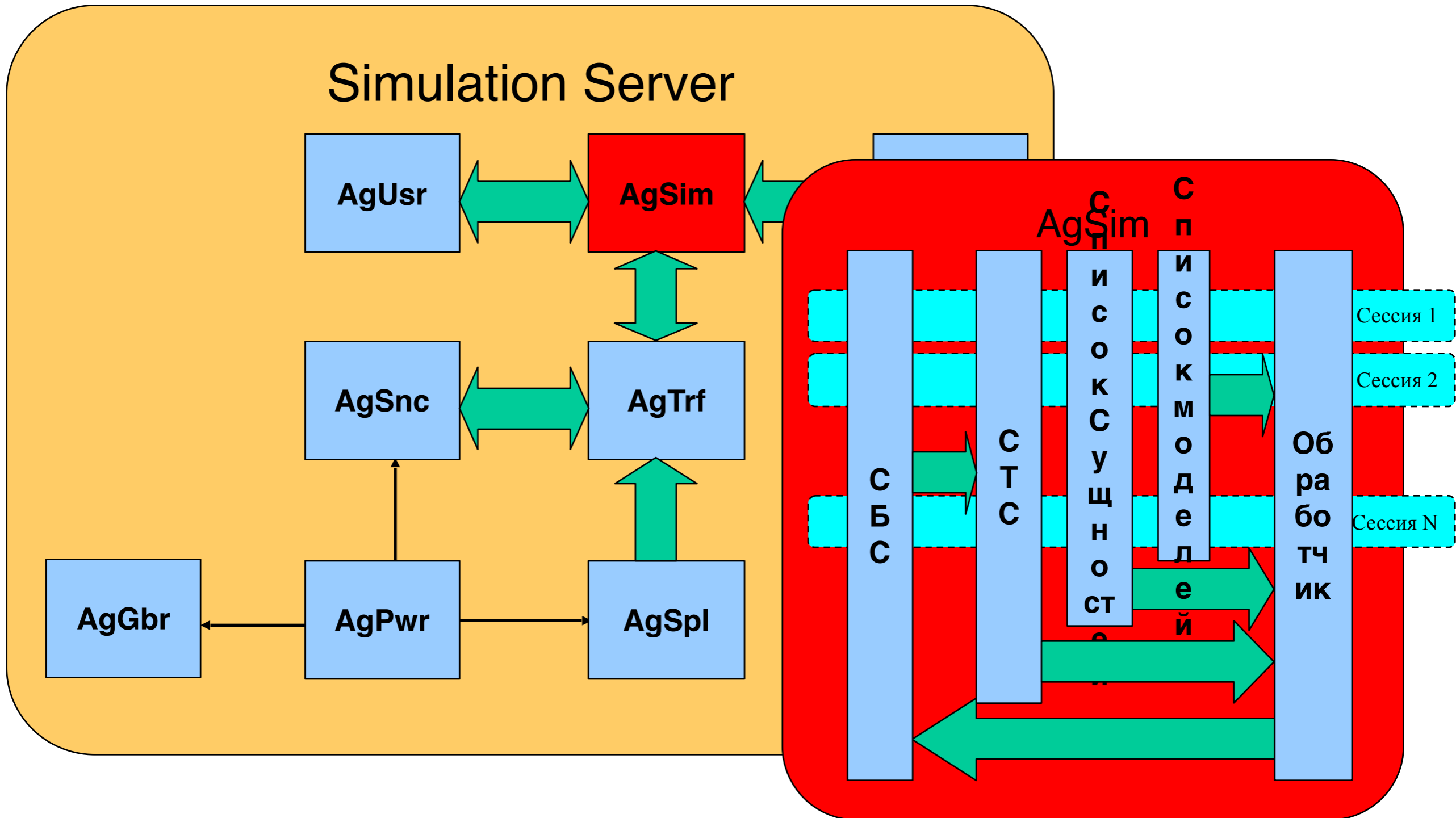
# Агентная архитектура сервера моделирования



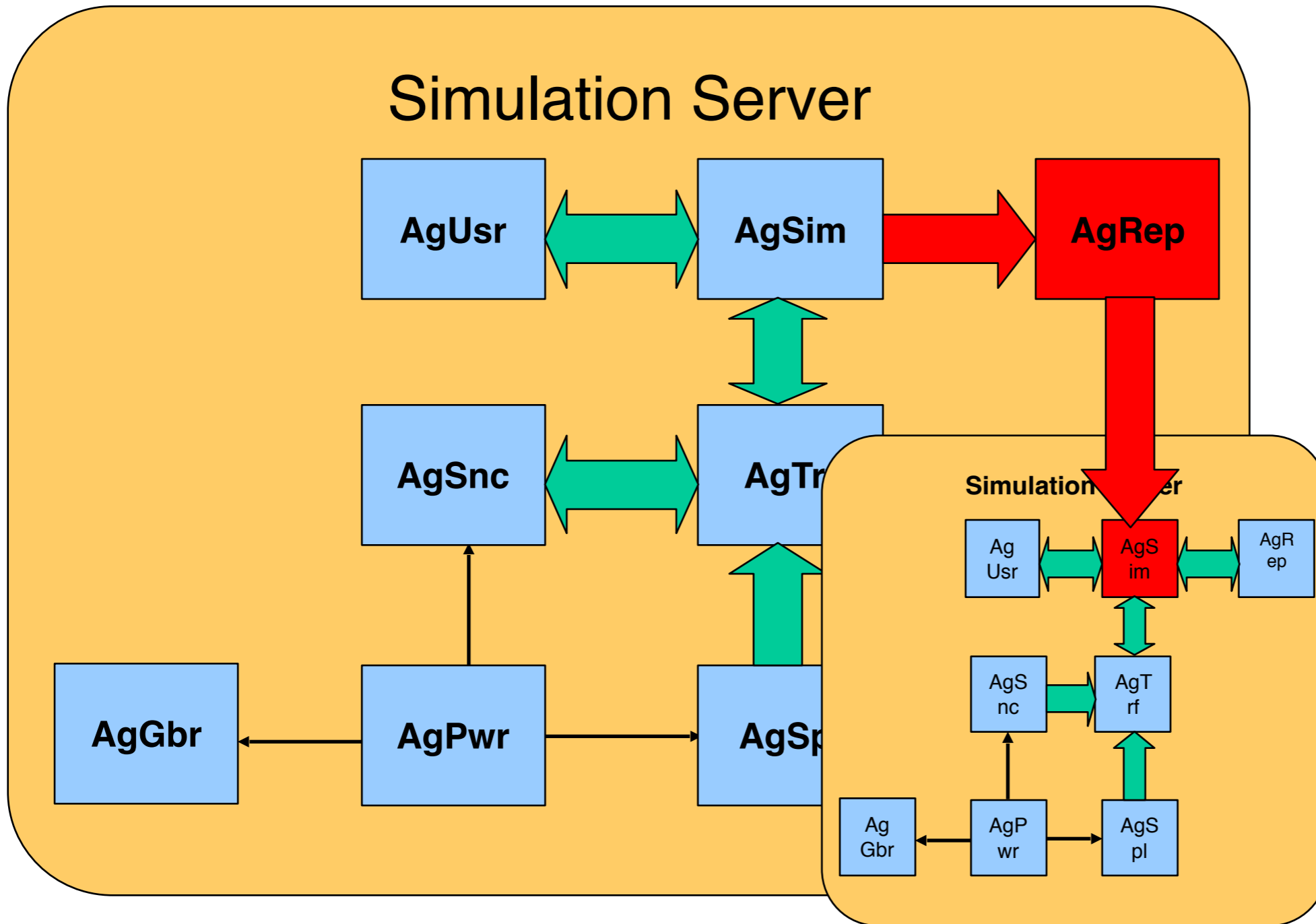
# Агент взаимодействия с пользователем AgUsr



# Агент имитационного моделирования AgSim

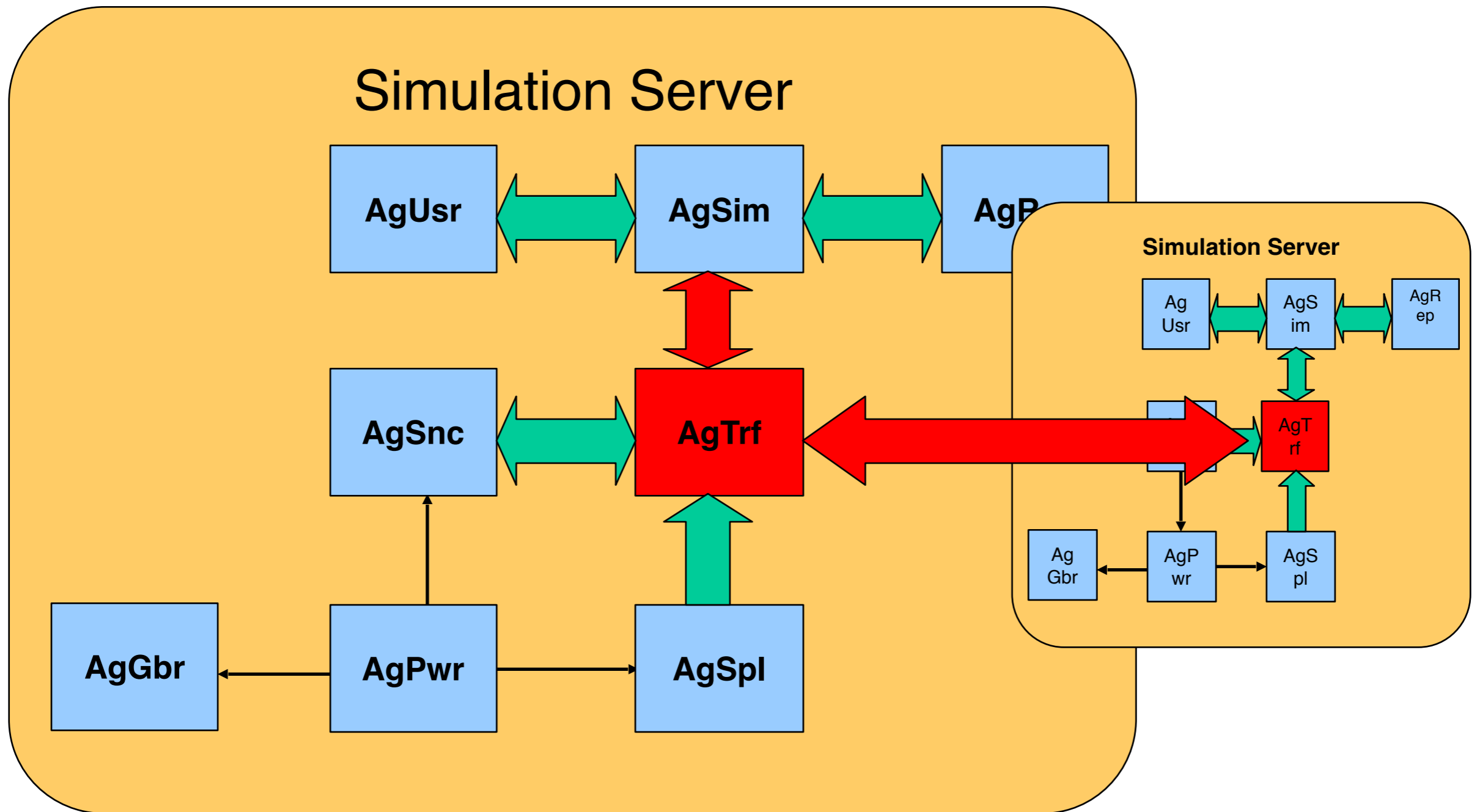


# Агент репликации модели AgRep

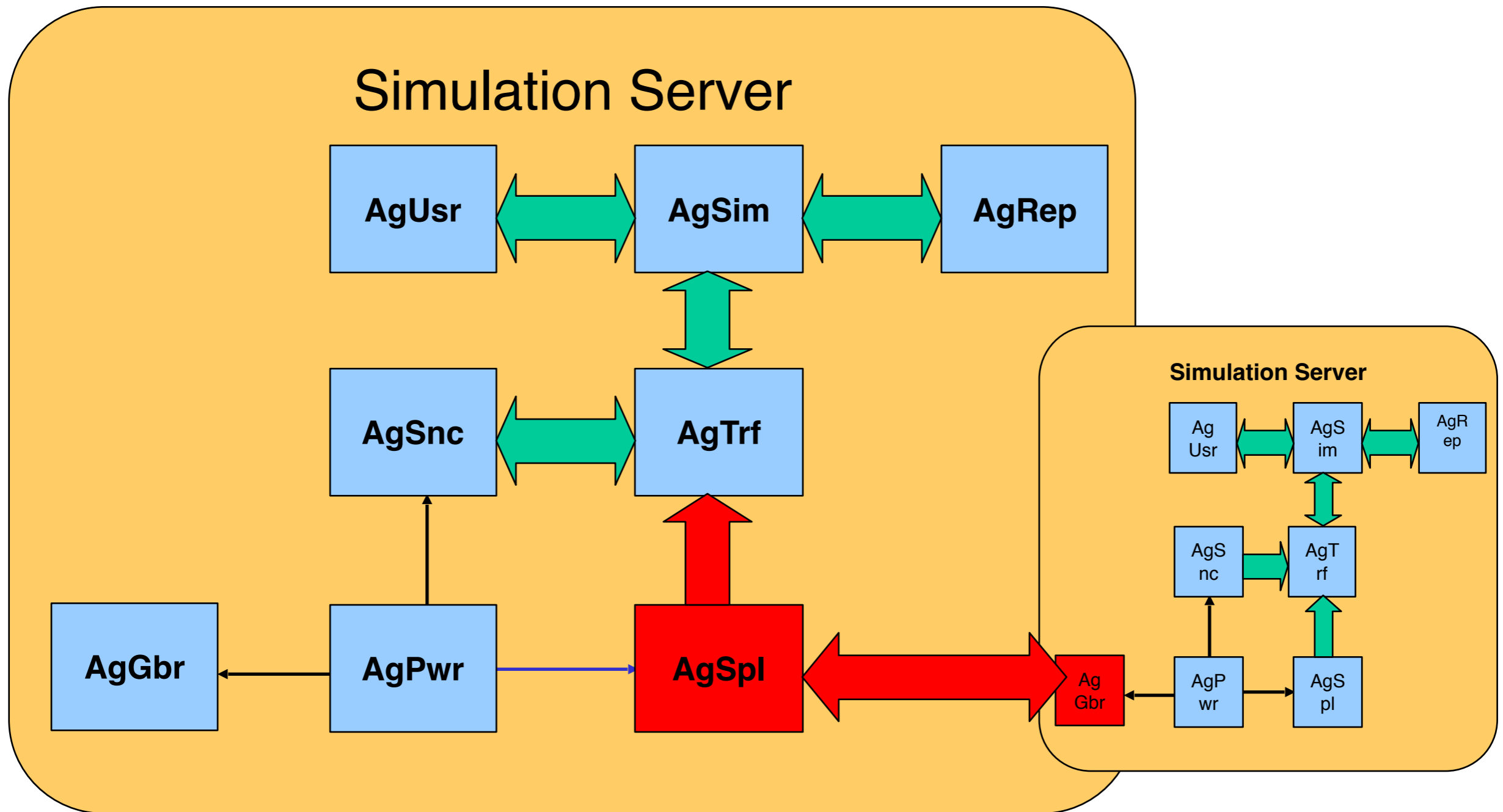




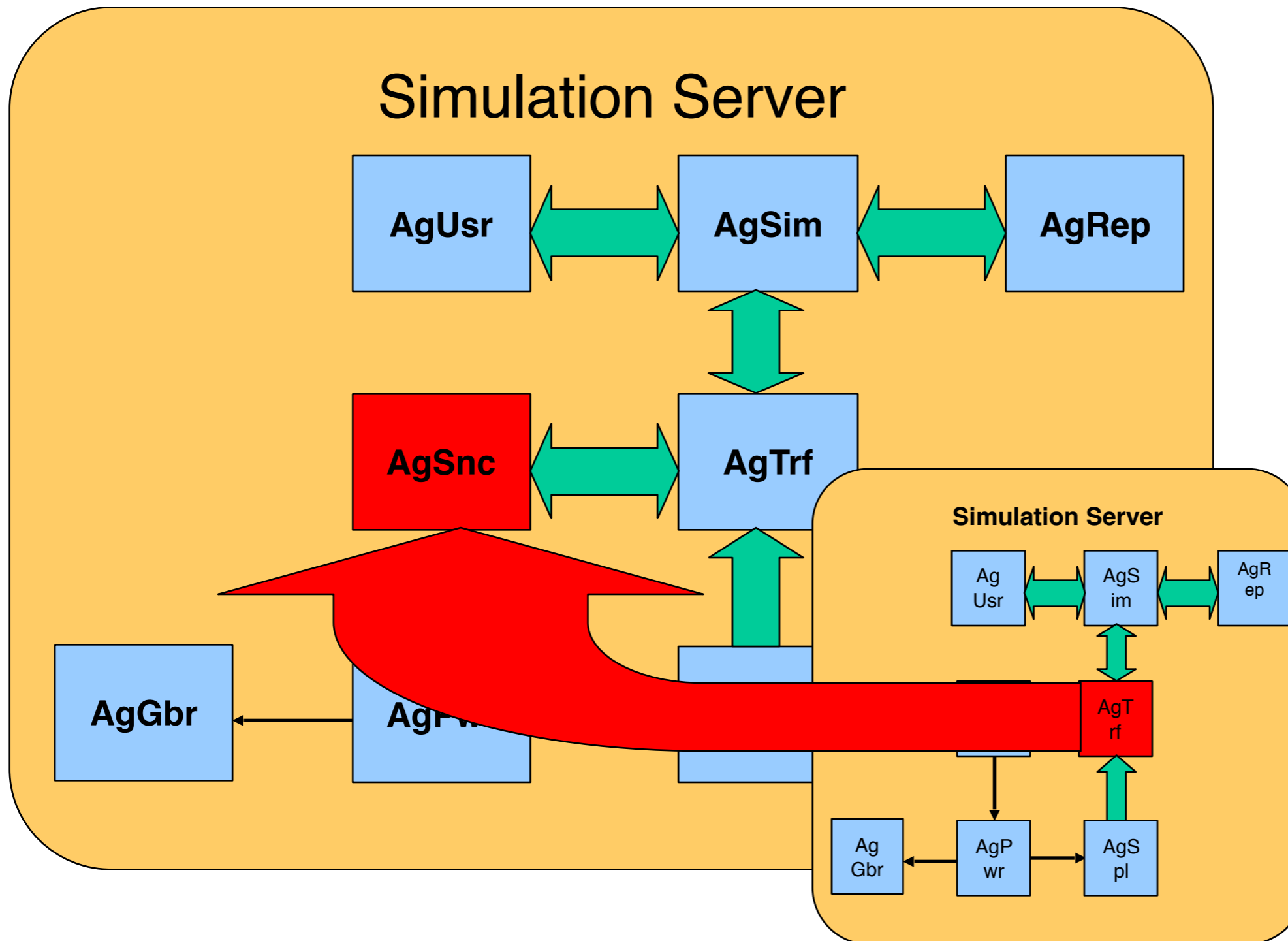
# Агент приёмо-передачи сообщений AgTrf



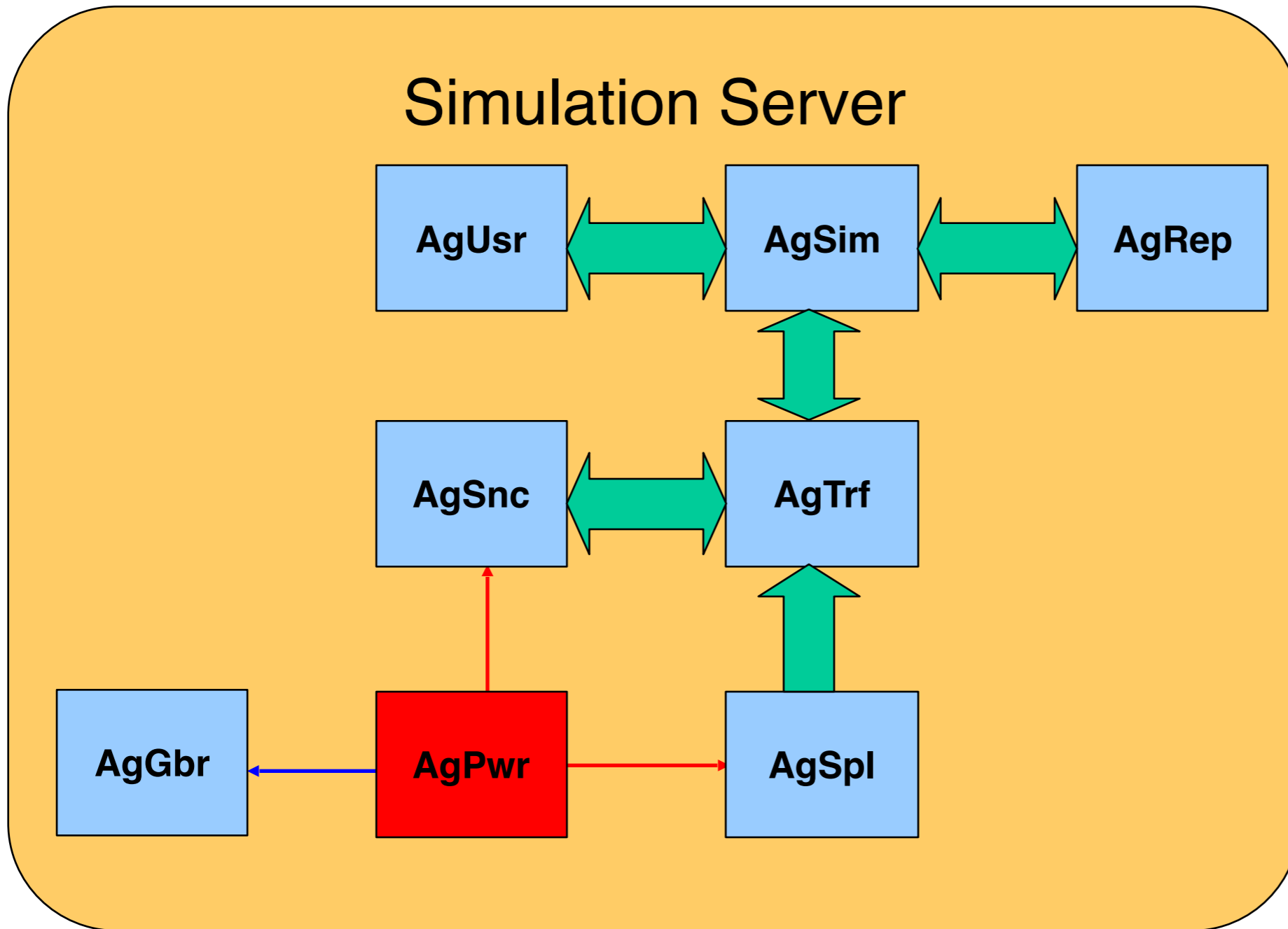
# Агент разделения нагрузки AgSpl



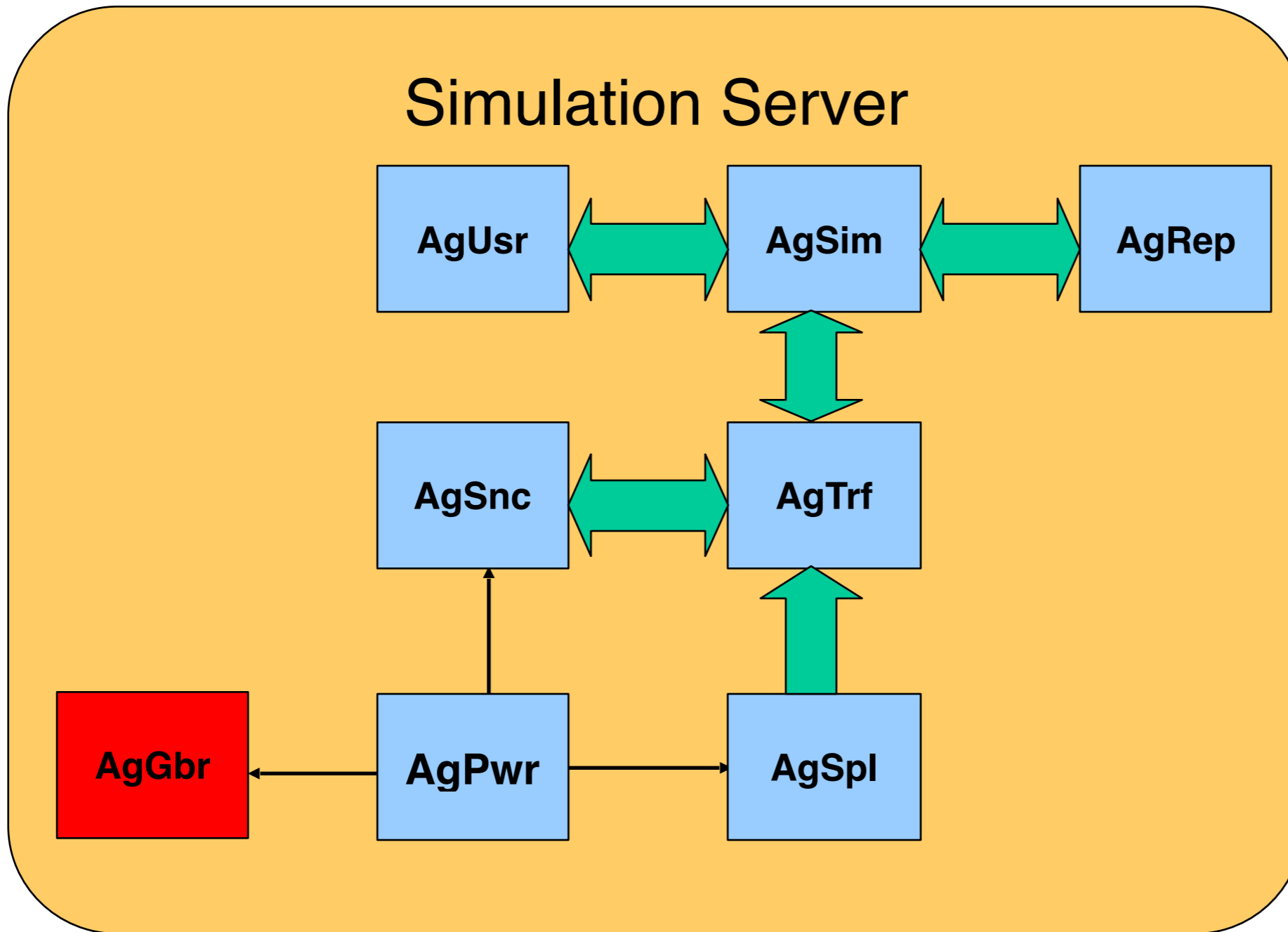
# Агента синхронизации AgSnc



# Агент производительности сервера AgPwr



# Агент сборки мусора AgGbr



# Возможности системы OpenGPSS

- Высокая скорость моделирования
- Многопользовательский режим работы
- Прозрачность для пользователя  
(Автоматическое распределение моделей и экспериментов)
- Высокая переносимость
- Платформенная независимость
- Хорошая масштабируемость системы

# **Сиситема OpenGPSS доступна для работы по адресу**

[www.simulation.kiev.ua](http://www.simulation.kiev.ua)

**Вопросы?**